



RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL
(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/00321	Date du dépôt international (jour/mois/année) 03.02.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 05.02.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04L12/56, H04L12/56		
Déposant FRANCE TELECOM et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
- ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).
- Ces annexes comprennent 3 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 25.08.2003	Date d'achèvement du présent rapport 11.06.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Lamadie, S N° de téléphone +31 70 340-4477 

PCT/FR 03/00321

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/00321

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|-----|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-9 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | 1-9 |
| | Non: | Revendications | |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-9 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-B1-6 272 151 (CHEN YU-REN BRIAN ET AL) 7 août 2001 (2001-08-07)

D2: WO 01/26301 A (WIPLIEZ CHRISTIAN ;FARCY DAVID (FR); BOURBAO MICHEL (FR); FRANCE T) 12 avril 2001 (2001-04-12)

2. Le document **D1**, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

un procédé de transport vers un même terminal client d'au moins un premier flux avec une première qualité de service et d'au moins un deuxième flux transmis avec une deuxième qualité de service audit terminal client (colonne 30 lignes 37 à 41), par un serveur de contenu après réservation de ressource réseau avec qualité de service (colonne 31 lignes 22 à 29), caractérisé en ce qu'il comporte en outre les étapes suivantes :

- établir une liaison haut débit entre le terminal client et le serveur de contenu (colonne 31 lignes 22 à 29);
- multiplexer le premier et le deuxième flux dans un même flux (figure 22 et colonne 31 lignes 30 à 37);
- transmettre le multiplex obtenu au terminal client à travers ladite liaison haut débit (figures 1,21-24 et colonne 30 lignes 15 à 65).

L'objet de la revendication 1 diffère de ce document D1 en ce que la réservation de ressource réseau avec qualité de service se fait par échange de messages par l'intermédiaire d'un réseau non connecté

Le problème objectif que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme étant: comment utiliser des moyens de commande existant sur un réseau non connecté pour établir une connexion haut débit permettant de transporter des données avec garantie de qualité de service.

Ni le problème, ni la solution ne sont divulgués ou suggérés dans le document D1 cité précédemment.

Il est à noter que même si le document D2, cité par la demanderesse, divulgue un procédé permettant de réserver de la ressource réseau avec qualité de service par échange de messages par l'intermédiaire d'un réseau non connecté, l'homme de l'art n'aurait en aucun cas l'idée de combiner l'objet du document D1 à celui de D2, car le problème qui est résolu par le document D2 n'est nullement suggéré dans D1.

Par conséquent l'objet de la revendication 1 est nouveau (article 33(2) PCT) et implique une activité inventive (article 33(3) PCT).

3. L'objet de la revendication indépendante 5 correspond en termes de système à l'objet de la revendication de procédé 1.
Par un raisonnement similaire à celui développé au point 2. ci dessus on peut conclure que l'objet de la revendication 5 est aussi nouveau et impliquant une activité inventive.
4. Les revendications 2-4 et 6-9 sont toutes dépendantes des revendications 1 ou 5 et par conséquent sont aussi nouvelles et impliquant une activité inventive.

11. 05. 2004

REVENDICATIONS



1. Procédé de transport vers un même terminal client (2) d'au moins un premier flux avec une première qualité de service et d'au moins un deuxième flux transmis avec une deuxième qualité de service audit terminal client (2) par un serveur de contenu (6) après réservation de ressource réseau avec qualité de service par échange de messages par l'intermédiaire d'un réseau non connecté, procédé caractérisé en ce qu'il comporte en outre les étapes suivantes :

- établir une liaison haut débit entre le terminal client (2) et le serveur de contenu (6) ;
- multiplexer le premier et le deuxième flux dans un même flux ;
- transmettre le multiplex obtenu au terminal client (2) à travers ladite liaison haut débit.

2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite liaison haut débit est de type xDSL.

3. Procédé selon la revendication 2, caractérisé en ce que le deuxième flux représente des données audiovisuelles et le premier flux représente des signaux de contrôle du deuxième flux.

4. Procédé selon l'une des revendications 2 et 3, caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes :

- connecter le terminal client (2) à une plate-forme de service (22) via le réseau Internet pour requérir le contenu audiovisuel ;
- identifier le serveur du contenu (6) ;

- réserver à travers une plate-forme de commande (24) des ressources réseau avec une qualité de service prédéterminée entre le serveur de contenu (6) et le terminal client (2);

5 - activer une session Point à Point (PPP) (pour Point to Point Protocol) entre ledit serveur de contenu (6) et le terminal client (2) avec la qualité de service (QoS) établie précédemment ;

10 - diffuser ledit contenu avec les signaux de signalisation associés vers le terminal client (2) à travers un réseau ATM.

5. Système de transport vers un même terminal client (2) d'au moins un premier flux avec une première qualité de service et d'au moins un deuxième flux transmis avec une deuxième qualité de service audit terminal client (2) par un serveur de contenu (6) après réservation de ressource réseau avec qualité de service par échange de messages par l'intermédiaire d'un réseau non connecté, caractérisé en ce qu'il comporte :

20 - des moyens pour établir une liaison de haut débit entre le terminal client (2) et le serveur de contenu (6) ;

- des moyens pour multiplexer le premier et le deuxième flux dans un même flux ;

25 - des moyens pour transmettre le multiplex obtenu au terminal client (2) à travers ladite liaison haut débit.

6. Système selon la revendication 5, caractérisé en ce que ladite liaison haut débit est de type xDSL.

30

7. Système selon la revendication 6, caractérisé en ce que le deuxième flux représente des données audiovisuelles et le premier flux représente des signaux de contrôle du second flux.

5 8. Système selon l'une des revendications 5 à 7, caractérisé en ce que lesdits moyens pour établir une liaison xDSL entre le terminal client (2) et le serveur de contenu (6) comportent un multiplexeur numérique (8) du type DSLAM et au moins un premier
10 commutateur ATM (10) destiné à raccorder le terminal client au serveur de contenu.

9. Système selon la revendication 8, caractérisé en ce qu'il comporte en outre un premier serveur haut débit BAS (14) destiné à assurer une
15 liaison haut débit via le réseau Internet entre le réseau ATM et un réseau de commande, et un deuxième serveur haut débit BAS (16) destiné à assurer une liaison haut débit entre le terminal client (2) et un serveur des données audiovisuelles (6).

20